

SECURE COLZA 2021

RAGT Semences est partenaire des plateformes SECURE COLZA qui ont pour objectif d'identifier les leviers permettant de favoriser l'implantation du colza et sa dynamique de croissance automnale.

Les points clés pour optimiser les rendements

Travail du sol précoce pour semer dès que les conditions climatiques le permettent. Un semis précoce permet de favoriser le développement des colzas avant l'arrivée des altises pour faire face au contexte de baisse d'efficacité et de retrait des molécules insecticides.

- > **Le travail du sol précoce a permis un gain de rendement de 3,9 q/ha** [graphe 1]

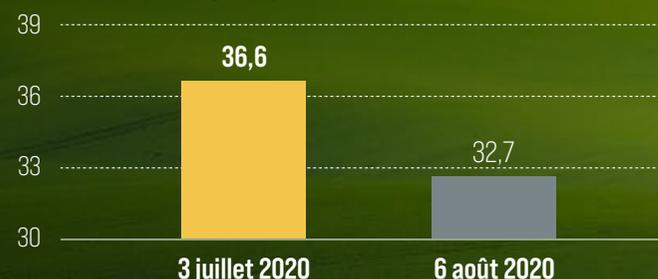
Utiliser une **fertilisation starter** pour optimiser le développement automnale et sécuriser le rendement y compris sur les semis tardifs.

- > **La fertilisation starter permet de sécuriser le rendement quelque soit la date de semis : + 1,9 q/ha** [graphe 2]

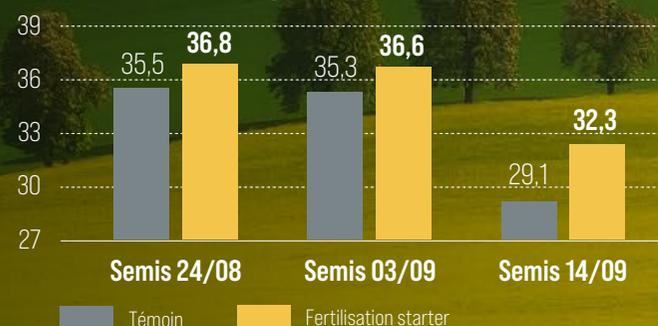
Associer des légumineuses compagnes et les semer le plus tôt possible (le 25 août au plus tard) permet de favoriser leur développement et l'effet sur la culture de colza (restitution d'azote).

- > **Un semis du 24 août avec plantes compagnes a permis un gain de rendement de 2,1 q/ha** [graphe 3]

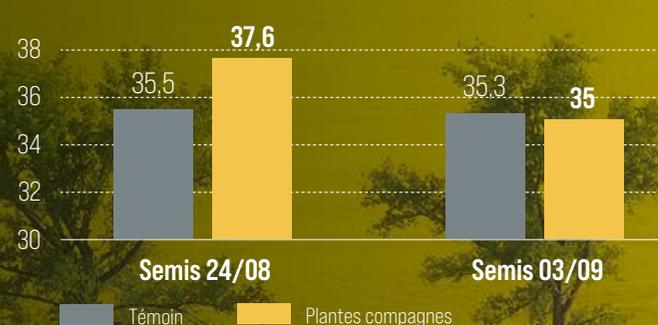
Grappe 1
Rendement moyen (q/ha) selon la date de travail du sol



Grappe 2
Gain de rendement (q/ha) avec fertilisation starter



Grappe 3
Gain de rendement (q/ha) avec plantes compagnes



Données issues des résultats obtenues en 2021 sur la plateforme SECURE COLZA

COLZA D'HIVER

RGT OZZONE

Potentiel et bon
état sanitaire

- Bonne vigueur d'implantation
automne
- Excellent état sanitaire feuille-tige
- Teneur en huile très élevée



think
SOLUTIONS
think RAGT

Rue Emile Singla · 12000 Rodez
RCS Rodez 431 899 756
SAS au capital de 43 275 010 €

+ www.ragt-semences.fr

Les données techniques mentionnées dans ce document sont issues de tests réalisés par RAGT Semences. Les résultats obtenus peuvent varier en fonction des conditions agronomiques et climatiques ainsi que des techniques culturales spécifiques. En tout état de cause ces données techniques sont fournies à titre informatif et ne sauraient engager RAGT Semences contractuellement. Crédits photos : photothèque RAGT Semences. 02/2022. think SOLUTIONS think RAGT : pensez solutions, pensez RAGT.

2022

GUIDE SECURE INSTALL CONSEIL SEMIS



think
SOLUTIONS
think RAGT

IMPLANTATION DU COLZA

QUELS SONT LES ENJEUX ?

Le contexte

Le colza représente une très bonne tête de rotation. Avec le changement climatique et les conditions souvent sèches pendant les périodes de semis et d'émergence, l'implantation du colza est une problématique importante.

Une bonne implantation permet d'obtenir un colza robuste qui exprimera son potentiel de rendement.

UN COLZA ROBUSTE AVANT L'HIVER, C'EST :

- 8 feuilles par plante au minimum
- 8 mm de diamètre au collet au minimum
- 15 cm de longueur de pivot au minimum
- peuplement de 20 à 35 plantes/m²
- poids vert entre 1,0 et 1,5 kg/m² (45 g / plante)



POUR OBTENIR UN COLZA ROBUSTE, UTILISER DIFFÉRENTS LEVIERS :

- Anticiper vos semis de colza en :
 - préparant le sol dès la récolte du précédent
 - avec objectif d'une parcelle prête pour saisir les opportunités de semis du mois d'août
- Semer tôt selon conditions météo (10-15 mm suffisent pour la levée)
- densité de semis : 45 g/m²
- Associer des légumineuses – semer en même temps ou jusqu'à 10 jours avant
- Choisir une variété possédant une bonne dynamique de développement à l'automne
- Assurer une nutrition Azote et Phosphore optimale

LES BÉNÉFICES D'UN COLZA ROBUSTE :

- Éviter les dégâts d'insectes : le colza est sensible aux altises adultes jusqu'au stade 4 feuilles.
Un colza robuste atteint ce stade plus rapidement
- Diminuer les dégâts de larves : une croissance rapide et continue limite la progression des larves d'insectes dans la plante
- Meilleure maîtrise des adventices : une biomasse plus importante à l'automne permet de limiter les levées tardives
- C'est aussi un colza qui résistera mieux aux stress du printemps (climat, insectes...)

L'IMPLANTATION AUTOMNALE EST DÉTERMINANTE DANS LA MISE EN PLACE DU POTENTIEL

L'APPROCHE SECURE INSTALL DE RAGT SEMENCES

Les critères de sélection

DYNAMIQUE DE DÉVELOPPEMENT À L'AUTOMNE

- Des plantes bien développées avant hiver
- Assurance d'une bonne initiation du potentiel rendement

VALORISATION DE L'AZOTE DISPONIBLE

- Meilleure valorisation de l'azote grâce à une croissance dynamique et régulière
- Des plantes plus résistantes aux stress

CAPACITÉ D'ÉVITEMENT FACE AUX PRESSION LARVAIRES D'AUTOMNE

- Réduction du nombre de plantes affectées vis-à-vis du témoin de sensibilité.

TOLÉRANCE JAUNISSE TuYV

- Tolérance variétale contrôlant la jaunisse pour maintenir performances et stabilité de rendement
- Limiter les traitements anti-pucerons (le vecteur jaunisse) à l'automne



La phase d'implantation du colza est essentielle pour la bonne réussite de cette culture. C'est pendant cette période que l'initiation florale est induite.

Obtenir des **variétés avec un bon développement à l'automne**, tout en assurant de **bonnes pratiques agronomiques**, sécurise cette phase.

La génétique est un des leviers importants pour répondre aux attentes des agriculteurs. **RAGT SEMENCES** développe une gamme **SECURE INSTALL** pour vous aider à réussir l'implantation de votre colza.

RGT OZZONE

+12% de biomasse
avant hiver

+3,5% de rendement





L'OBSERVATOIRE SECURE INSTALL



L'objectif

L'observatoire **SECURE INSTALL** mis en place par RAGT SEMENCES au cours des automnes 2020 et 2021 a pour but d'évaluer les leviers permettant d'obtenir un colza robuste. **3 leviers d'implantation sont étudiés :**

- **Association légumineuses gélives** (GreenPack)
- **Apports organiques**
- **Engrais starter au semis** (en plein ou localisé)

Des pesées de biomasse entrée hiver ont été effectuées sur un **réseau de 50 parcelles**.



Les résultats

UN COLZA BIEN DÉVELOPPÉ DURANT L'AUTOMNE 2021 :

% Parcelle avec biomasse	2021
> 1 kg/m ²	90%
> 2 kg/m ²	45%

AVEC MATIÈRE ORGANIQUE

- Des plantes plus développées :
+ 32 % de biomasse
- Moins de larves d'altises :
- 20 à - 40 % de larves
- **+ 3 q/ha** (tests récoltés en 2021)



AVEC ENGRAIS STARTER

- Des plantes plus développées :
+ 10 % de biomasse
- En particulier dans les situations avec levées difficiles (biomasse inférieure à 1 kg)
- Des plantes plus développées en sortie hiver
- Gain de **rendement + 8 %**



AVEC LÉGUMINEUSES GÉLIVES

- Une biomasse colza identique
- Le **développement des légumineuses** (biomasse de 350 g/m² en moyenne), restitue 20 à 30 unités d'azote après destruction
- Augmentation de la fertilité des sols, meilleur enracinement du colza
- Des colza plus verts avant hiver
- **Réduction de 30 à 50 %** des larves d'altises avec des légumineuses suffisamment développées
- Rendement **+ 1 q/ha**

